www.co-ax.com



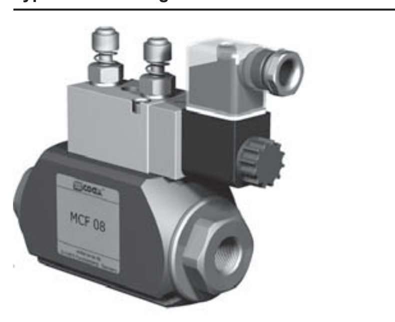
Datenblatt D7.21-11/2009

coaxial Ventil

Type MCF 08

5-MCF 08

Typenbezeichnung mit Pilotventil



2/2 Wegeventil	**fremdgesteuert**
Druckbereich	PN 0-100 bar
Nennweite	DN 8 mm
Anschluss	Muffe
Funktion	Ventil normal geschlossen Kennzeichnung **NC**
	Ventil normal offen Kennzeichnung **NO**

⚠ Die Werkstoffangaben der Ausführungen beziehen sich ausschlieslich auf die mit dem Medium in Berührung kommenden Ventilanschlußteile.

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung	
Ausführungen	① Messing	②
	③	⑤
	④	⑥
Ventilsitz	Kunststoff auf Metall	
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM, PTFE	

Bestellangaben Hauptventil

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC/NO
- Betriebsdruck
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumstemperatur
- Umgebungstemperatur
- Antriebsart

Bestellangaben Pneumatik-Antrieb

- Nennspannung
- Schutzart
- Steuerdruckbereich min/max
- Niederwattspule Druckbereich 4-7 bar
- Pilotventil Ausführung

Kenngrößen allgemein

			Sonderausführung
Anschlüsse	MCF	Muffengewinde G 3/8	
Funktion		NC	NO
Druckbereich	bar	0-100	
Kv-Wert	m³/h	1,6	
Vakuum	Leckrate		< 10^{-6} mbar•l•s^{-1}
Druck-Vakuum	$P_1 \Leftrightarrow P_2$		Druckseite max. 100 bar Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
Gegendruck	$P_2 > P_1$		lieferbar (max. 16 bar)
Medien		Emulsionen - Öle - neutrale Gase	weitere Medien auf Anfrage
Abrasive Medien			
Dämpfung	öffnen schließen	über Drosseln des Pilotventils	
Durchflussrichtung	A ⇨ B	gemäß Kennzeichnung	
Schaltspiele	1/min	600	
Schaltzeit	ms	öffnen 30-3000 schliessen 30-3000	
Mediumstemperatur	°C	mit angeflanschtem Pilotventil 60	>60°C auf Anfrage
Umgebungstemperatur	°C	mit angeflanschtem Pilotventil 50	>50°C auf Anfrage
Spülanschlüsse			
Leckanschlüsse			
Endschalter			Reed, Temperaturbereich max 70°C
Handnotbetätigung		über Pilotventil	
Abnahmen			
Befestigung			Winkel
Gewicht	kg	1,3	
Zusatzeinrichtungen			

Kenngrößen elektrisch

			Sonderausführung
Nennspannung	U_n	DC 24V	Sonderspannung auf Anfrage
	U_n	AC 230V 40-60 Hz	Sonderspannung auf Anfrage
Leistungsaufnahme	DC	4,8 W	2,5 W
	AC	Anzugsleistung 11,0 VA Haltleistung 8,5 VA	
Schutzart	IP 65 (P54)	nach DIN 40 050	
Einschaltdauer	ED	100%	
Anschluss		Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 4x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm	
Zusatzeinrichtungen		Leuchtstecker mit Varistor	
Optional	M12x1	Magnetspule nach DESINA	Magnetspule nach VDMA
Zulässige Temperaturen	Medium	60°C	
	Umgebung	50°C	
Explosionsschutz	EEx m II T5	Nennspannung U_n	Gleichstrom 24 V 3,25 W
		Leistungsaufnahme	Wechselstrom 230 V 50 Hz 2,90 W

⚠ Die technische Auslegung der Ventile erfolgt Medien- und Anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den auf dem Datenblatt genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

⚠ Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen für den beabsichtigten Einsatzzweck unzureichend sind.

Antrieb pneumatisch

			Sonderausführung
Steuerdruckbereiche	bar	4-10	3-10 auf Anfrage
Luftbedarf	cm³/Hub	4,5	
Schaltgeschwindigkeit	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar		
Steuerung	vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil		
Anschlussbild	co-ax		NAMUR nach VDI / VDE 3845
Steueranschlüsse	2/4	G 1/8	

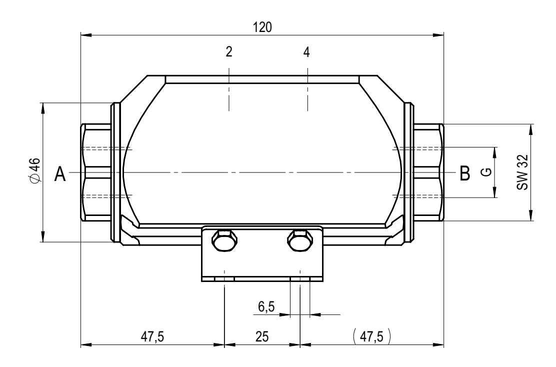
Antrieb hydraulisch

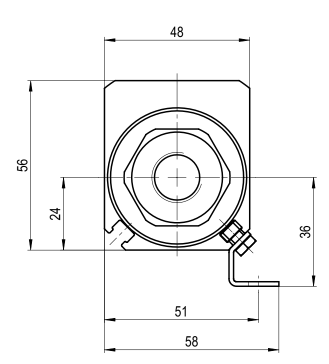
			Sonderausführung
Steuerdruckbereiche			
Steuerung			
Steueranschlüsse			

- Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.
  Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

Type **MCF 08**

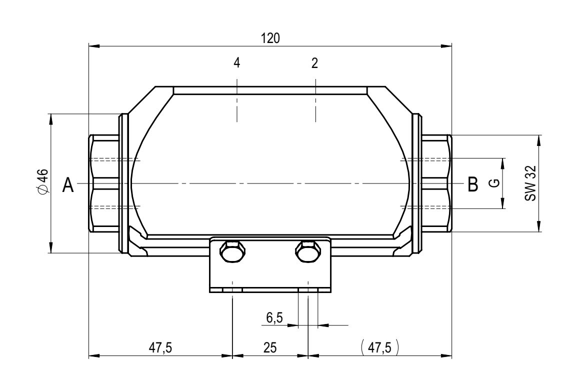
Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen

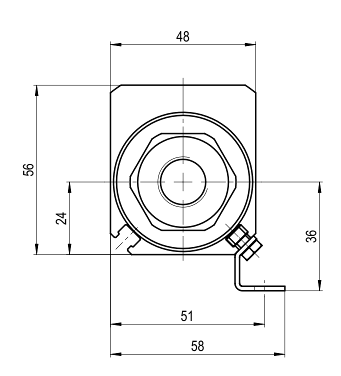




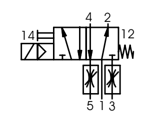
Type **MCF 08**

Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen





Antriebe pneumatisch



5/2-Wege Pilotventil
Nenndurchfluß 700 l/min
Druckbereich 3-10 bar G 1/8

Die anwendungsspezifische Auslegung hinsichtlich Temperatur, Druckverhältnisse, Schaltverhalten, Medien und deren Konsistenz kann zu einer Einschränkung des Einsatzbereiches führen, oder eine entsprechende Modifizierung von Werkstoffen und Dichtungsanordnungen erfordern.